

# SDK 加固使用说明

安全产品事业部

360 加固保

# 目录

|     |                        |   |
|-----|------------------------|---|
| 一、  | SDK 加固说明.....          | 2 |
| 二、  | SDK 加固流程.....          | 2 |
| 2.1 | WEB 端加固流程.....         | 2 |
| 2.2 | PC 客户端加固流程 .....       | 4 |
| 三、  | SDK 集成方法.....          | 5 |
| 3.1 | SDK 集成.....            | 5 |
| 3.2 | SDK 初始化.....           | 7 |
| 3.3 | 代码混淆.....              | 8 |
| 四、  | 兼容性说明 .....            | 9 |
| 4.1 | 兼容性保障 .....            | 9 |
| 4.2 | 兼容的 ANDROID 系统版本 ..... | 9 |
| 4.3 | 多种客户端环境兼容.....         | 9 |

## 一、 SDK 加固说明

SDK 加固服务目前提供网页端和 360 加固助手客户端入口

web 端官网地址: <http://jiagu.360.cn/>

客户端助手下载地址: <http://jiagu.360.cn/#/global/download>

目前 sdk 加固支持文件格式为 zip 和 aar 格式。

## 二、 SDK 加固流程

### 2.1 web 端加固流程



1. 访问 <http://jiagu.360.cn/> SDK 加固一点击“上传文件”

点击“上传文件”进入上传配置页面



## 2. 填写配置信息

填写 SDK 名称（仅支持字母和下划线，字母区分大小写）

SDK 名称将作为加固完成后 APP 集成调用时的<sdkname>

## 3. 上传待加固 SDK 文件，支持两种格式

aar 格式：由 android studio 打包生成，大小要求：20M 以下

zip 格式：请严格按照示例 zip 包中的格式填充内容，大小要求：20M 以下

## 4. 填写备注名称（即下图备注信息），便于后续下载时区分

## 5 填写版本号，根据实际需求填写 SDK 版本号

建议填写如：1.0.0 格式（仅支持数字和点）

## 6. 同意并勾选《360 加固保平台服务协议》

## 7. 点击“开始加固”



## 8. 点击“下载”

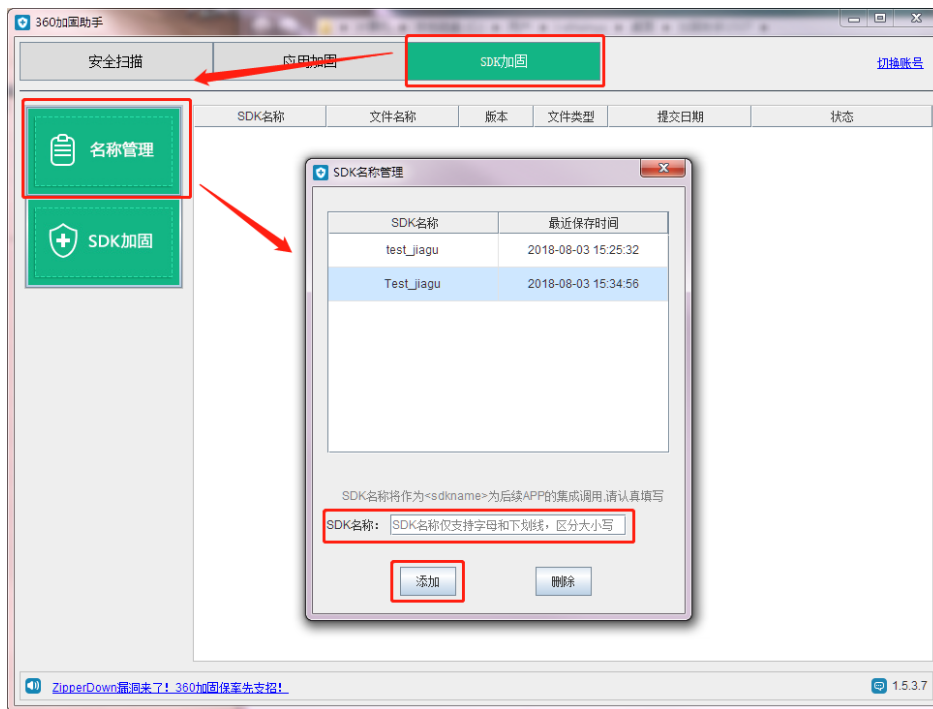
下载加固完成的 SDK，进行集成

## 2.2 PC 客户端加固流程

### 名称管理

添加 SDK 名称，将同名的 SDK 进行管理。

SDK 名称将作为加固完成后 APP 集成调用时的<sdkname>



#### 1. 上传 SDK 文件，支持两种格式

aar 格式：由 android studio 打包生成，大小要求：20M 以下

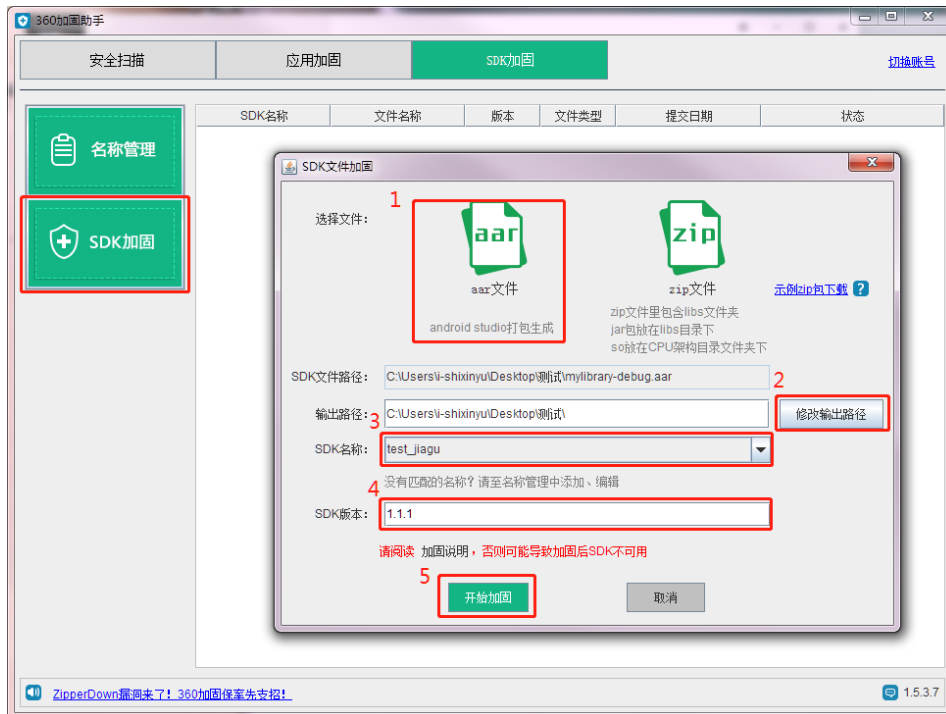
zip 格式：请严格按照示例 zip 包中的格式填充内容，大小要求：20M 以下

#### 2. 修改输出路径

#### 3. 选择 SDK 名称，即上一步在名称管理中添加的 SDK 名称

#### 4. 填写版本号，根据实际需求填写 SDK 版本号

#### 5. 点击开始加固



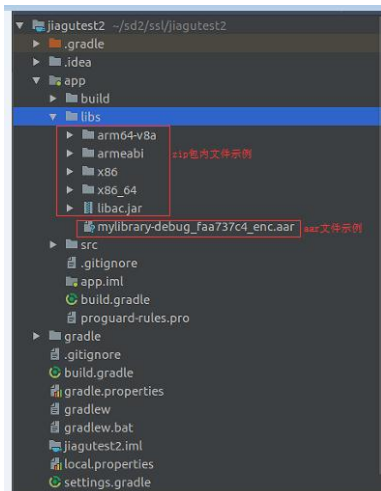
### 三、 SDK 集成方法

加固后的 sdk 在调用之前请进行如下操作，否则会导致加固后的 sdk 无法正常使用

#### 3.1 SDK 集成

(推荐使用 Android Studio 集成，以下为 Android Studio 集成方法)

(1) 选择加固好的 SDK (aar 文件或者解压以后的 zip 包内的所有文件)，拷贝到 Android Studio 的项目工程 libs 目录中 (如示例图)



(2) 将 SDK 拷贝到 libs 目录下后，在工程里的 app→src→build.gradle 根目录添加以下代码

```
1 repositories {  
2     flatDir {  
3         dirs 'libs'  
4     }  
5 }
```

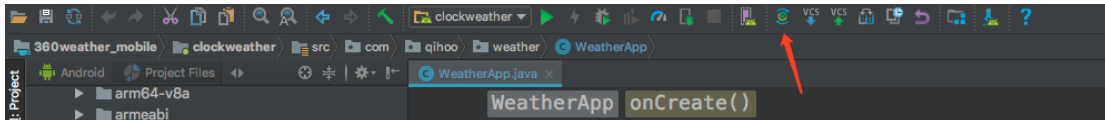
工程里的 app→src→build.gradle 的根目录的 dependencies 标签里面添加

```
implementation(name:' SDK-release', ext:'aar')
```

其中 SDK-release 是你的 aar 的名字

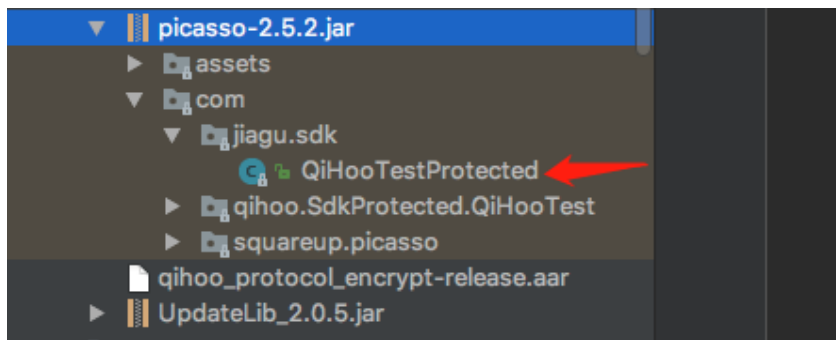
```
repositories {  
    flatDir{  
        dirs 'libs'  
    }  
}  
dependencies {  
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])  
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26+'  
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.1.2'  
    testImplementation 'junit:junit:4.12'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.2'  
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'  
    implementation(name:'mylibrary-debug_faa737c4_enc', ext:'aar')  
}
```

(3) 将 SDK 集成到 APP 中后点击如下图中的按钮，进行 gradle sync 同步



## 3.2 SDK 初始化

(1) 按照如下结构找到相应的文件，调用 `com.jiagu.sdk.<sdkname>Protected.install(application 的实例)` 函数进行初始化；



参考示例：

如<sdkName>为 QiHooTest（在加固之前填写的）

|       |   |
|-------|---|
| 安全扫描  | SDK名称   |
| 应用安全  | <div>* SDK名称: QiHooTest</div>   |
| iOS加固 | <div>△ SDK名称将作为&lt;sdkname&gt;参数为后续APP的集成调用，请认真填写。 <a href="#">查看帮助</a></div> |
| SDK加固 | <div>上传SDK文件 (请确保上传的SDK尚未加固，否则会导致错误)</div>                                    |

（Web 端-填写位置图示）





(PC 端助手-填写位置图示)

则初始化为 `com.sdk.jiagu.QiHooTestProtected.install`

如图：

```
QiHooTestProtected.install(application: this);
```

初始化示例代码：

```
public class ExampleApp extends Application {  
  
    @Override  
  
    protected void attachBaseContext(Context base) {  
  
        super.attachBaseContext(base);  
  
        com.jiagu.sdk.ExampleSdkProtected.install(this);  
  
    }  
}
```

### 3.3 代码混淆

如果您的应用使用了混淆， 请添加防混淆类到开发者集成文档中

```
-keep @com.qihoo.SdkProtected.<sdkName>.Keep class **{*};
```

```
-keep,allowobfuscation @interface com.qihoo.SdkProtected.<sdkName>.Keep
```

## 四、兼容性说明

### 4.1 兼容性保障

全自动兼容性测试系统：加固保拥有自动化兼容性测试系统，可自动完成上百款主流 Android 机型的兼容性测试，覆盖当前 Android 用户 90%以上。

与手机厂商紧密合作：与华为、INTEL、MTK 等多家手机设备制造商紧密合作，从系统底层解决加固兼容性与安全性问题。

紧密追踪 Android 系统更新变化：加固保以平均每月升级 1 次的速度，快速适配 Android 系统的更新升级，目前是国内第一家实现 Android P 系统兼容的加固产品。

### 4.2 兼容的 Android 系统版本

支持 Android 4.X、5.X、6.X、7.X、8.X、**最新** Android P

包括 davilk 和 ART 模式

### 4.3 多种客户端环境兼容

360 加固保提供的 SDK 加固服务兼容多种客户端 SDK 集成场景：

| APK 环境    | APP 加固(360 加固) | APP 加固(其他加固) | APP 未加固 |
|-----------|----------------|--------------|---------|
| 单个 SDK 加固 | √              | √            | √       |
| 多个 SDK 加固 | √              | √            | √       |